

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “IMPLEMENTASI KEAMANAN JARINGAN INTERNET BERBASIS MIKROTIK DENGAN METODE *BLOCKING WEB PROXY* DI HOLLATEAM.ID”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi Informasi. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- a) Dr. Dra. Lili Musnelina, M.Si, Apt, selaku Rektor Institut Sains dan Teknologi Nasional;
- b) Ibu Marhaeni, S.Kom., M.Kom.. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi;
- c) Bapak Aryo Nur Utomo, ST., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika S1;
- d) selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- e) Para Dosen Institut Sains dan Teknologi Nasional yang sudah memberikan banyak ilmu pengetahuan
- f) Keseluruhan Anggota Keluarga, yang telah memberikan dukungan moril maupun materil, serta semangat dan motivasi untuk berjuang menyelesaikan penelitian ini
- g) Para teman-teman jurusan Teknik Informatika angkatan 19, yang terus memberikan semangat dan motivasi.
- h) Semua pihak yang telah membantu, memotivasi, dan memberi dukungan hingga terselesaikannya penulisan ini yang tidak dapat disebutkan satupersatu.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Adapun skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu dengan segala kerendahan hati dapat diberikan saran dan kritik yang bersifat membangun guna tercapainya karya yang lebih baik di masa depan nanti. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, Mei 2023

(Rizky Oka Virghiawan Inoegraha)

ABSTRAK

Nama : Rizky Oka Virghiawan Inoegraha
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : IMPLEMENTASI KEAMANAN JARINGAN
INTERNET BERBASIS MIKROTIK DENGAN METODE *BLOCKING WEB
PROXY* DI HOLLATEAM.ID

Dengan kemajuan teknologi yang ada, teknologi mempunyai peran penting dalam keunggulan teknologi yang berkembang sangat pesat yaitu mempunyai sistem keamanan, terutama pada jaringan internet yang sering kali banyaknya situs atau web browser yang mengandung konten negatif terutama dalam bentuk video, yang sering kali para pembuat web memanipulasi web tersebut seperti streaming film-film tetapi didalamnya mengandung unsur negatif seperti, film dewasa, dan bahkan web atau situs judi online yang diiklankan . Pada penelitian ini dirancang sistem keamanan dengan menggunakan jaringan internet yang berbasis pada Mikrotik dan dirancang dengan metode pada sistem *web proxy* di dalam jaringan internet pada Mikrotik agar membatasi para pengguna layanan internet untuk mengakses halaman web yang mengandung konten negatif.

Kata kunci : Keamanan jaringan internet, Mikrotik, *Web Proxy*

ABSTRAK

Name : Rizky Oka Virghiawan Inoegraha
Study Program : Teknik Informatika
Title : IMPLEMENTASI KEAMANAN JARINGAN
INTERNET BERBASIS MIKROTIK DENGAN METODE *BLOCKING WEB
PROXY* DI HOLLATEAM.ID

With existing technological advances, technology has an important role in technological excellence which is developing very rapidly, namely having a security system, especially on internet networks where there are often many sites or web browsers that contain negative content, especially in the form of videos, which web makers often manipulate. The website is like streaming movies but inside it contains negative elements such as adult movies, and even websites or online gambling sites that are advertised. In this study a security system was designed using an internet network based on Mikrotik and designed using a web proxy system method in the internet network on Mikrotik to limit internet service users from accessing web pages that contain negative content.

Keywords : Internet Network Security , Mictotic, Web Proxy